さまざまな化学反応式

ポイント　さまざまな化学反応式の表し方

______にあてはまる語句を確認しましょう。

①化学変化を　**物質名**　で表す。

②物質名を　**化学式**　で表す。

③矢印の左右で　**原子**　の数が等しいか調べる。

④矢印の左右で原子の数が等しくなるように，　**少ない方**　の化学式の数を増やし合わせる。

図1 さまざまな化学反応式

炭素の燃焼

$C + O_2 \longrightarrow CO_2$

炭酸水素ナトリウムの熱分解

$2NaHCO_3 \longrightarrow Na_2CO_3 + H_2O + CO_2$

酸化銀の熱分解

$2Ag_2O \longrightarrow 4Ag + O_2$

銅の酸化

$2Cu + O_2 \longrightarrow 2CuO$

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 炭素の燃焼を表した化学反応式を書け。　$C + O_2 \rightarrow CO_2$

(2) 酸化銀の分解を表した化学反応式を書け。　$2Ag_2O \rightarrow 4Ag + O_2$

(3) 炭酸水素ナトリウムの分解を表した化学反応式を書け。　$2NaHCO_3 \rightarrow Na_2CO_3 + H_2O + CO_2$

(4) 銅の酸化を表した化学反応式を書け。　$2Cu + O_2 \rightarrow 2CuO$

(5) 水素と酸素の燃焼を表した化学反応式を書け。　$2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$